2013012843 表统诺

一名词解释

·操作系统:操作系统:操作系统 墨亚计算机硬件上的第一层软件,是对硬件系统的首次扩充,其主要作用是管理硬件设备,提高它们的利用率和系统器。生量并为那种应用程序提供一个简单的接口,从便于用户和应用程序使用硬件设备

4. 梁时操作系统:实际流光是描新流能及时何证外却零件的清水在规定的时间内完成对凌新的处理,并控制所有实助经务协同一致地运行

5万仟亭:当进程A要访问某资源必须提出清求 艺此时成资源空闲。系统便可将某价配给进程A. 此后因有其他世纪也要访问例只要A. 积分的是是能多须等待。不至为A. 用的设计完计释放后才允许另一世程对该资源进行访问。

三.1. 硬件纸 软纸纸 3.硬件设源、软件资源、上共享性互斥性一名调料等

3.临野区:指世程中的问临界资源纸个时区域。临界资源是一次仅允许一个世程的问的资源、多个世程进程如果同时出心临界区的问览界资源,可能会导致数据不一致结果错误等问题

代进程同步定指对多个相关进程在执行次序上进行协调,使这些进程全 某些关键点上按照预定的顺序执行,从保证系统对多个进程能有序块决 享报源和相互合作。

三小岛动态性、异步胜并发性 与远域、静态、 6. 进程同步 8共,转储器,油泉传递增强通信 9. 就纸:执约, 阻塞

```
2.29, -> Sr-> Sr-> St-> St
      181 2 SMS SMS SP3 ST
   & samaphore a=0, b=0, c=0, d=0, f=0, g=0
        process Silif via ); Kb);
        process Sul 7 { pla); Vici;}
        process S301[P(b); V(d):]
        process Squiglicity Viers]
        process SX1/[p(d); Vf9;]
        process Sulfren; Pifi; vg);}
        bruss $1 () ( P(g); )
                                          void daughter ) {
   3. Semaphor mutex=1;
                                           while (true) [
      semaphore empty:s,
                                          Prapple);
      Semaphore applee =0;
     Semaphore orange=0;
                                          P(mutex);
                                           Vlempty);
Void fathers {
     while (true) {
                                           V(mutex);
     Plempty);
      P(mutex);
      if ( 随机比苹果{v(app-le);}
     eleses y loronge);
       Vmutoxi; 3 3
   void sons while (true)
        prorange): P(mutex);
        vienpty); v(mutex);
```

## 201301284 概语

4. semaphore empty 100; sisemaphore customers to Semaphore full 1 70 servay have empty 2:1 Semaphore fully = 0 void PAC) { while (true) { Plemty 1) v(full); }} Void | BUS while (true) { P(full 1); Plempty 21; Vienty 1) } V (full 2) 3 3 1 wid PC () { while (the true) ( þ(full 2); Viempty 2); 1)

Semaiphore baber =0 semaphore muter: semaphop paymentso semaphore receipts int waiting to Const int New void baber () [ while (twe) & } (ous tomers) = p (mutex) waiting --Vibarba); Vimutex); \$ (payment) Vireceiptis Void customer() ( P(mutex); if (waiting <N) ( naiting tts V (customers); V (mutax) ? (barber); V ( payment) = pireceiptis 3

elese ( V (mutex ); )

一名词解释.

2.处理机调度:是对处理机进行分别。处理机调度靠法是指根据处理机 为血敏略所规定的处理机构配算法。致道批处理系统中一个作业从提 支到款得处理机构介置至作业运行完毕,可能需要行助多级处理机调度。 3.国程时间:是指一世程从提交到系统开始,直到最终完成的经历的岩。 胜时中央共进 和点 然络队 到中间等在时间。人们执行时间以及 1/2 经行营营

时间。它把进程在就给队列中的等符时间。CPV执行时间以及加强作为实

午.死徒:指两个或多个世程由完全资源的伦义互相等待状态、艺术外科教的有世程都无法的推进

一江、提交、路、完成 人、预防死旋、避免死缺、卷沙胜、被条件除死缺

2.1. 0先来和服务下午5 执行服务 ABCDE. 完成时间: A:3时刻 B:3+69. C9+4:15. p. 13+5=18. E:18+2:70 因转时间: A:25=18. E:20-8:12 C.13-4:9 p.18-642 E:20-8:12 带权周转时间: A:3/3=1 13:7/6=11] C.2/9 a 2.25. p.12/5=2.4 E (2/2=1) 平均局较时间: (3+7+9+12+12) /5:8.2 平均带权同转时间(1+1.17+2.25+2.9+1)/5.=2564

②·非枪与短作业低进155户 柳竹顺序: Ac BEP = 8 克勒时间 A: 3. C: 3+4=7 3.5 岁刊的: B 后: B+2: Lx D: 15代520 图本部间: A: 3-03. C: 7-4-3 B-13-2=11 E15-8=7. 10-20-6=14 管权、国辖时间: A: 3/3=1. C3/4= B.11/65(1.83. E: 7/2=3.5) 0.75 口: 14/5=28

(3+3+11+7+14) /5=7-6 平均带収局程、(1+0-75+1.83+3.5+2-8) /5=

马枪占短作业(论心5了下) 机分版方、ACBED 郑树间: A:3. C·3147 B:745=12 E12+7=14 D.1445=19 图段时间, A:30=3.c:7-4=3. B. 12-2= 10 E: 14-8=6. D-19-6-15 带权图较)的: A: 313=1 C. 34:0.73 13.10/6 cm 1.67 F6/303 2.13/5524 年的同转时间: (3+3+10+6+15)/5.7 平均等权团联时间。 [(+0.75+1.67 +3+2.6) /5=1.804 ⑤附词片轮转: 执行过程ABCDE-

由高崎低比低光(HRRM) 执行过程 ABCEP 完成时间: A. 3. B.3+629 C.9 +4=13. 6:13+2=15. P.15-15.20 国联时间 日:另一一多一 B.92 9 C.13-429 615-8-7 1.20 -6=19 常权国教时间: A-3/3-1 137/6-1-17 C. 9/4-225 E:7/2=3,5 p. 1415 2.8 +25 1/5=2.144

平均同時: (3+7+9+7+19) /= 8 平均常表之 ~. (1+1.17+225+3.1+

策的问 A:4 B:13 C:9 D:18 E:14 局转时间: A. 4.0:9 B. B-2=11 C 9-0公 P.18-6=12 F: 14-8 sh

节校同项讲问: A 413 21.33 3.11/6~1.83 C.5/9=1.25 b. 145724 E. 6/2=3

Atto: (4+4+ 11+5+12+6) 15:76

平均带权(1.55+1.83+1.23+2.4 +575=1962

2. 结局就比明朝20ms. 松多独食:20-10-10-10. 给品就止:20ms 松30夜:50-10-10=40 格公额上50ms 松杂俊:50-0-15=35 在松弛度敬小徒人.

A部行完: B和知度: Jb-10-10:30 C-50-10-15:25-C车机路整度配小执行 C C部行完: 任务马: 50-25-10=15. 执行马. 之后被固期的 ACB

3.1.计算:公献矩阵:

Allocation; Man - Need: Po: 0 03 25 P1: (000: P2: 1354; P3: 03323

1900019

安地超声: Work- Avai [able=1622.

po满足. Nork= Work+Arlocation to]=165年 \$3 满足 Work=1986; 华梅是· Work=1996,

P.满心·Work: 29910. 红满色有好全厅到《阳唇、Pa. P. P. P.

2.判断部省省市2份P2-Request 11, 2, 2, 2) s Need [2] 且 Request (1,2,2,2) s Available. 可以分为1

場配信 Available 連升の名の Need (2)基前 は 113年 Abcation (2) 変対 25円

3. 判断的领 不知, 断的配引, 他 假处野军有的全厅到 可使世程顺利的领